PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 04284495 A

COPYRIGHT: (C)1992.JPO&Japio

(43) Date of publication of application: 09 . 10 . 92

(51) Int. CI

G09G 5/00 H04N 5/66

H04N 7/14 H04N 7/15

(21) Application number: 03049651
(22) Date of filing: 14 . 03 . 91

(71) Applicant:

FUJITSU LTD

SATO YOSHITAKA

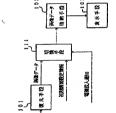
(54) INITIAL SCREEN SETTING SYSTEM

(0.) 11111/12 00112211 02111114 010

(57) Abstract:

PURPOSE: To display a specific initial screen simultaneously with power-ON operation by an image communication device such as a television conference device and a television telephone device as to the initial screen setting system which displays the specific initial screen when the power source is turned ON.

CONSTITUTION: The image communication device which stores an image data storage means 102 with image data obtained through the restoring process of a restoring means 101 according to communication data inputted through a line and displays an image by a display means 103 according to the image data is equipped with a switching means 111 which sends specific initial screen setting information to the image data storage means 102 in response to power-ON information showing the image communication device is powered ON and sends the image data to the image data storage means 102 according to the image data from the restoring means 101.



(19) 日本図特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出關公開飛号

特里平4-284495

(43)公開日 平成4年(1992)10月9日

(51) Int.Cl. ⁸		識別配号	庁内整理番号	FΙ	技術表示箇所
G 0 9 G	5/00	Z	8121-5G		
H04N	5/66	В	7205-5C		
	7/14		8943-5C		
	7/15		8943-5C		

審査請求 未請求 請求項の数1(全 7 頁)

(21) 出願番号	特勝平3-49651	(71)出願人	000005223	
		1	富士通株式会社	
(22) 出顧日	平成3年(1991)3月14日	神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地		
		(72)発明者	佐藤 義孝 福岡県福岡市博多区博多駅前3丁目22番8	
			号 富士通九州デイジタル・テクノロジ株	
			式会社内	
		(74) (1) (1)	弁理士 古谷 史旺	
		(1-3)14231	7/41 PF X4	

(54) 【発明の名称】 初期画面散定方式

(57) 【要約】

【目的】 本発明は、テレビ会議設隆やテレビ電話装置 などの画像通信装置において、電源投入時に所定の初期 図面を表示させるための初期回面設定方式に関し、電源 投入と同時に所定の初期回面を表示可能とすることを目 的とする。

【構成】 回線を介して入力される遺留データに基づいて、復元手段101が復元処地を行って得た国像データを回像データ格科再段102 に格納し、この回像データに基づいて、表示手段103が回像の表示を行う回像温信装置において、画像温信装版に電弧が投入されたことを可像データ格納手段102 に送出し、後元手段101 からの回像データを列作していて、この回像データを削俸の大力に応じて、この回像データを削俸を回りなりに送出する別集手段111を備えて構成する。

土祭明の夏班ブロック面



【特許請求の範囲】

【請求項1】 回線を介して入力される通信データに基 づいて、復元手段(101)が復元処理を行って得た商 佐データを面像データ格納手段(102)に格納し、こ の画像データに基づいて、表示手段(103)が画像の 表示を行う画像通信装置において、前記画像通信装置に 量額が投入されたことを示す量額投入強知に広じて、所 定の初期國面設定情報を前記國像データ格納手段(10 2) に送出し、前記復元手段(101)からの面像デー タの入力に応じて、この画像データを前記画像データ格 10 納手段(102)に送出する切換手段(111)を備え たことを特徴とする初期画面設定方式。

【挙明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、テレビ会議装置やテレ ビ電話装置などの画像通信装置において、電源投入時に 所定の初期間面を表示させるための初期間面設定方式に 関する。

[0002]

【従来の技術】図6に、従来の画像通信装置の構成を示 す。図6において、カメラやスキャナなどを備えた画像 読取部201によって得られた画像データは、送信用フ レームメモリ202を介して圧縮/復元部203に入力 され、この圧縮/復元部208によって圧縮符号化され た符号化データが、回顧制御部204により、回線を介 して送出される。また、この回線を介して入力された符 号化データは、上述した回線制御部204を介して圧縮 /復元部203に入力され、この圧縮/復元部203に よって画像データに復元されて、受信用フレームメモリ 205に格納され、CRT表示部206によって表示さ

【0003】この送信用フレームメモリ202と受信用 フレームメモリ205としては、通常、揮発性のRAM が用いられるので、電源を投入した際に、これらのフレ ームメモリを初期化する必要がある。 従来は、電源の投 入に応じて、画像読取部201において、所定の初期画 像を作成し、この画像データを送信用フレームメモリ2 02に格納することにより、送信用フレームメモリ20 2の初期化を行っている。また、この画像データを一旦 符号化し、この符号化データを通信回線を介して入力さ 40 れた符号化データとして復元処理を行って、得られた面 像データを受信用フレームメモリ205に格納すること により、受信用フレームメモリ205の初期化を行って いる。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】ところで、上述した従 来方式においては、画像読取部によって作成された初期 画像を用いて、受信用フレームメモリの初期化処理を行 っているため、受信用フレームメモリの初期化処理に時

了するまでの間は、受信用フレームメモリの内容に基づ いて、CRT表示部によってランダムな画像が表示され ており、利用者にとって見苦しい状態となっていた。

【0005】本発明は、重複投入と同時に所定の初期間 面を表示可能とする初期画面設定方式を提供することを 目的とする。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明は、回線を介して 入力される通信データに基づいて、復元手段101が復 元処理を行って得た画像データを画像データ格納手段1 02に格納し、この画像データに基づいて、表示手段1 0.3 が画像の表示を行う画像通信装置において、画像通 信装器に無避が投入されたことを示す無避投入滞知に広 じて、所定の初期画面設定情報を画像データ格納手段 1 02に送出し、復元手段101からの関像データの入力 に応じて、この画像データを画像データ格納手段102 に送出する切換手段111を備えたことを特徴とする。

[0007]

【作用】本発明は、電源投入通知に広じて、切棒手段1 11が、所定の初期画面設定情報を画像データとして画 億データ格納手段102に送出するので、表示手段10 3は、電源投入直後からこの初期画面設定情報に対応す る画像を表示することができる。また、復元手段101 からの両倫データの入力に応じて、切換手段111は、 この画像データを画像データ格納手段102に送出する ので、以後は、この画像データに対応する画像が表示手 段103によって表示される。

180001

【実施例】以下、図面に基づいて本発明の実施例につい て詳細に説明する。図2は、本発明の初期画面設定方式 を適用した胴像通信装置の実施例構成を示す。 図2にお いて、画像通信装置は、図6に示した従来の画像通信装 景に、初期画面設定回路210を付加し、圧縮/復元部 208によって復元された画像データを初期画面設定回 略210を介して受信用フレームメモリ205に転送す る構成となっている。上述した圧縮/復元部203は、 復元手段101に相当するものであり、受信用フレーム メモリ205およびCRT表示部206は、それぞれ画 像データ格納手段102および表示手段103に相当す **あものである**。

【0009】また、上述した初期画面設定回路210 は、画像通信装置の電源が投入されたことを示すりセッ ト信号の入力に応じて、受信用フレームメモリ205に 対する初期画面の設定動作を行う構成となっている。以 下、この初期両面設定回路210の詳細構成および動作 を説明する。図3は、初期画面設定回路210の詳細構 成図である。また、図4は、この初期画面設定回路21 0の動作を表すタイミング図である。

[0010] 図3において、初期画面設定回路210 間がかかっていた。このため、上述した初期化処理が完 50 は、ディップスイッチ211と、セットーリセット型フ リップフロップ212 (以下単にフリップフロップ21 2と称する) と、セレクタ213と、2つのレジスタ2 14、215とから構成されている。上述したディップ スイッチ211は、24個のスイッチ来子から構成され でおり、これらのスイッチ来子から構成され であり、これらのスイッチ来子のオン/オフにより、8 ピットの輝度情報 (Y) と16ピットの色情報 (R, B) とからなる24ピットの初限画面設定情報としては、 画像設定部201によって設定される初期画像と近方なる情報を生成する情報をとなっている。この初期画面設定情報としては、 の情報を予め設定しておけばよい。何えば、初期画像が 10 灰色であれば、全てのピットと対応するスイッチ来子を オンとして、初期画面設定情報の全ピットを論理"0" とすればよい、でディップスイッチ211の出力は、

[0011] また、圧縮/仮元器203からの回像データは、同期保号に同期してレジスタ214に入力されており、このレジスタ214の出力は、セレクタ213の入力ポートBに入力されている。このセレクタ213とフリップフロップ212は、均益手段111を形成しており、フリップフロップ212は、均益手段111を形成しており、フリップフロップ212が、上述した回像デー20の同類保号とリセット信号との入力に応じて、セレクタの同類保号とリセット信号との入力に応じて、セレクタ13による変換解作を制御する構成となっている。

[0012] 例えば、上述したリセット信号をフリップ フロップ212のセット場子Sに入力し、リセット婦子 Rに関像データの同類信号を入力し、出力端子Qからの 出力信号をセレクタ213の情勢端子丁に入力すればよ い、また、セレクタ213は、特別端子丁に陰壁"1" が入力されたときに、入力ボートへの入力データを選 択し、整理"0"の入力に応じて、入力ボートBへの入 カデータを選択する機能とすればよい。

[0013] この場合は、図4(a) に示すリセット信号の入力に応じて、図4(a) に示すように、フリップフロップ212の出力が論理 "1"となり、セレクタ213 により、ディップスイッチ211の出力(図4(e)参照)が選択される。また、このセレクタ213の出力はレジスタ215に入力されており、CRT表示部206の表示制御に用いられる垂直同類信号 (YSTNC)に応じて、このレジスタ215に保持され(図4(f)、(g)参照)、侵傷用フレームメモリ206に改される。

[0014] このように、簡単な回路構成を有する初期 画面設定回路210を用いることにより、電弧投入成後 に、受信用フレームメモリ205に初期回線に対応する 初期回面設定情報を格納して初期化することが可能とな る。従って、CRで表示部206によって、電源投入底 後に見苦しい国像が表示されることはなく、直ちに初期 画面設定情報に対応する画像を表示することができる。

[0015] その様、従来と同様にして、画像散取都2 01億からの初期化処理が行われ、圧縮/後元都203 から初期回像に対応する固像データ(図4(c)参照 が、レジスタ214に入力される。このとき、図4(b) に示した同期信号に応じて、フリップフロップ212の 出力は論理"0"となり(図4(d) 参照)、今度は、セ レクタ213により、レジスタ214からの関係データ が選択される。これに応じて、次の垂直同期信号の立ち 上がりに同期して、レジスタ215により、上述した国 像データが保持されるので(図4(f)、(g) 参照)、今度 は、上述した知期順像に対応する両像データが受信用フ レームメモリ205に転送される。

[0016] ここで、上述したディップスイッチ211 において、両像数時部201によって設定される初期画 像に対応する初期画面設定情報を設定しておけば、圧縮 / 位元部203からの初期画像の入力の前後で開像が切 り替わることはない。また、ディップメイッチ211の スイッチ来子を操作することにより、様々な初期画面設 定情報を得ることが可能であるので、灰色だけでなく、 様々なな影の対照面能と対象することができる。

【0017】一方、初期開頭とレて収色一色の関而を表示すれば充分である場合は、初期関面散牧回南210 を図5に示す構成とすればよい。図5において、初期関ののサンクタ213とディップスイッチ211とを除いて構成とでは、10222211とを除いて構成という。2140日かは、直接にレジスタ216に入力されている。この初期间間設定回路210において、フリップフロップ212の出力は、レジスタ215のクリア場子はに入力されており、上述したリセット情号に応じて、レジスタ215の内容をクリアする構成となっている。

【0018】 これにより、鑑潔投入と同時に、全ビット か論理 "0" である画像データを受信用フレームメモリ 205に転送して、受信用フレームメモリ205を初望 化することができ、CRT表示部206により、灰色一 色の初期画面を表示させることができる。この場合は、 フリップフロップ212とレジスタ215のクリア場略 とによって、切換手段111の機能が実現されている。 「0018】

「発明の効果」以上説明したように本発明は、簡単な回路を用いて、電源投入直後から、表示手段によって所定の初期関節を表示させることができ、利用者にとって見苦しい状態をなくして、回像運信装置の利用者に対するサービスを向上することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の原理プロック図である。

【図2】本発明の初期面面設定方式を適用した画像通信 装置の実施例構成図である。

【図3】初期画面設定回路の詳細構成図である。

【図4】初期画面設定回路の動作を表すタイミング図で ・ある。

【図5】初期画面設定回路の別実施例構成図である。
【図6】従来の画像通信装置の構成図である。

50 【符号の説明】

```
    101
    復元手段
    204
    回輸新物部

    102
    回像データ格納手段
    205
    受信用フレームメモリ

    103
    表示手段
    206
    CRT表示部

    111
    切換手段
    211
    ディップスイッチ

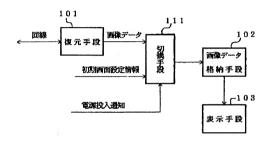
    201
    國像乾取部
    212
    セットーリセット型フリップフロップ

    202
    送信用フレームメモリ
    213
    セレクタ

    203
    圧縮/復元部
    214
    215
    レジスタ
```

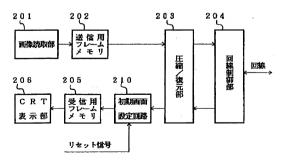
[図1]

本発明の原理ブロック図

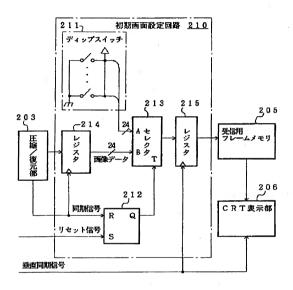


[图2]

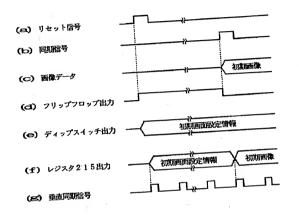
本発明の初期画面設定方式を適用した画像通信装置の実施例構成図



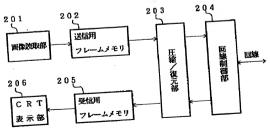
(図3) 初期画面設定回路の詳細構成図



[図4] 初期画面設定回路の動作を表すタイミング図



[図6] 従来の画像通信装置の構成図



(図5) 初期画面設定回路の別実施例構成図

